

## Problem: Smallest Investment

มีประเทศหนึ่งในโลกใบนี้มีนโยบายให้แต่ละเมืองรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการสร้างถนนร่วมกันโดยที่ถนนสายใด ๆ ที่ตัดผ่านระหว่างสองเมือง (ที่สามารถเดินทางได้ทั้งไปและกลับ) ให้ทั้งสองเมืองสนับสนุนงบประมาณในการก่อสร้างคนละครึ่ง โดยที่ค่าใช้จ่ายในการสร้างถนนมีค่าเท่ากับ 5 ล้านบาท/กิโลเมตร ให้นักเรียนเขียนโปรแกรมเพื่อช่วยคำนวณหาว่าเมืองใดจะเป็นผู้ที่ยกค่าใช้จ่ายน้อยที่สุดและเป็นจำนวนเงินเท่าใด (หน่วยเป็น ล้านบาท) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก  $N$  และ  $M$  เมื่อ  $N$  แทนจำนวนโหนดทั้งหมด และ  $M$  แทนจำนวนเส้นเชื่อมทั้งหมด โดยที่  $0 \leq M, N \leq 100$  และ  $M \leq N*(N-1)/2$

$M$  บรรทัดถัดมาระบุเส้นเชื่อมบรรทัดละ 1 เส้นเชื่อม (แบบไปและกลับ) และระยะทางของเส้นเชื่อมนั้น ซึ่งประกอบด้วยจำนวนเต็ม  $X, Y$  และ  $Z$  เมื่อ  $X$  แทนโหนดต้นทาง และ  $Y$  แทนโหนดปลายทาง และ  $Z$  แทนระยะทางหน่วยเป็นกิโลเมตร โดยที่  $1 \leq X, Y \leq N$  ,  $1 \leq Z \leq 200$

### ข้อมูลนำออก

มีเพียงบรรทัดเดียวประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก 1 จำนวน แทนชื่อโหนดที่ต้องสนับสนุนงบประมาณน้อยที่สุด และ จำนวนจริง 1 จำนวน (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง) แทนจำนวนเงินที่ต้องจ่าย (หน่วยเป็น ล้านบาท)

### ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลนำออก

Input	Output
5 6 1 2 90 2 3 150 1 4 100 1 5 80 3 1 180 5 3 70	4 250.00

### หมายเหตุ:

ทุก Test Cases จะมีเพียง 1 โหนดเท่านั้นที่มีค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด